



# Primer MF EC Plus

**Primário epoxídico bicomponente isento de solventes de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, de baixa viscosidade, para a consolidação e impermeabilização de suportes cimentícios**



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Impermeabilização de betonilhas cimentícias que apresentam uma humidade ascendente residual superior à máxima permitida para o assentamento de pavimentos em madeira e resilientes.

Consolidação superficial de suportes incoerentes e/ou com propriedades mecânicas diminuídas.

## Alguns exemplos de aplicação

- Consolidante superficial de betonilhas cimentícias mecanicamente débeis por carência de ligantes ou uma cura inadequada mesmo radiantes.
- Impermeabilização, antes do assentamento de parquet, para evitar o excesso de humidade ascendente residual presentes nas betonilhas.
- Ligante a misturar com quartzo para a preparação de argamassas sintéticas em pequenas intervenções de regularização ou de reparação.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Primer MF EC Plus** é um primário à base de resinas epoxídicas bicomponente com baixa viscosidade, não contém solventes e, portanto, não é inflamável e apresenta apenas um ligeiro odor típico dos produtos à base de resina.

Devido à total ausência de solventes torna o **Primer MF EC Plus** um produto também utilizável

em locais de construção situados próximo de ambientes habitados (como por ex. apartamentos, escolas, escritórios, etc.).

Após aplicação e reticulação das resinas, o suporte tratado com **Primer MF EC Plus** adquire maior consistência, dureza e resistência à abrasão.

**Primer MF EC Plus** é certificado pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EC1 R Plus).

## AVISOS IMPORTANTES

- Não diluir **Primer MF EC Plus** com água ou com solventes em geral.
- Não utilizar sobre superfícies húmidas e em presença de humidade ascendente contínua.
- Se for necessário aplicar argamassas de regularização ou adesivos poliuretânicos monocomponentes tipo **Ultrabond P990 1K** ou **Ultrabond Eco P992 1K** sobre suportes tratados com **Primer MF EC Plus**, polvilhar toda a superfície tratada com o primário ainda fresco com **Quarzo 1,2** ou areia limpa e seca. As partes de areia não bem ancoradas, devem ser removidas antes de proceder aos trabalhos sucessivos, sobre suportes assim preparados, após pelo menos 24-36 horas consoante a temperatura.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)		
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>		
	<b>componente A</b>	<b>componente B</b>
<b>Cor:</b>	amarelo transparente	amarelo transparente
<b>Massa volúmica (g/cm³):</b>	1,14	0,95
<b>Humidade residual máxima permitida para impermeabilizar:</b>	5% medido com higrómetro de carboneto (para espessuras da betonilha de cerca de 6 cm))	
<b>Viscosidade Brookfield (mPa-s):</b>	1100 (# 2 - rpm 50)	35 (# 2 - rpm 50)
<b>Resíduo sólido (%):</b>	100	100
<b>EMICODE:</b>	EC 1 R Plus - de baixíssima emissão	
<b>DADOS APLICATIVOS</b>		
<b>Relação de mistura:</b>	componente A : componente B = 4 : 1	
<b>Consistência da mistura:</b>	líquido	
<b>Cor:</b>	transparente	
<b>Densidade (g/cm³):</b>	1,1	
<b>Viscosidade Brookfield (mPa-s):</b>	350 (# 2 - rpm 50)	
<b>Intervalo de temperatura para a aplicação:</b>	de +10°C a +30°C	
<b>Tempo de trabalhabilidade</b> - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	150 minutos 40 minutos 30 minutos	
<b>Tempo de pedonabilidade:</b> - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	24 horas 8 horas 6 horas	
<b>Endurecimento final a +23°C:</b>	7 dias	
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>		
<b>Resistência à humidade:</b>	ótima	
<b>Aderência ao betão (N/mm²):</b>	> 3 (rotura do suporte)	
<b>Temperatura de exercício:</b>	de -5°C a +80°C	

- Não aplicar qualquer produto (regularização ou adesivo) sobre uma superfície tratada com **Primer MF EC Plus** que se apresente brilhante; se o produto em excesso que não penetrou na porosidade da betonilha não foi polvilhado com areia e já está endurecido, torna-se necessária uma lixagem enérgica.
- O produto é idóneo para consolidar betonilhas radiantes e suportes em anidrite, que porém não possam ser impermeabilizados. Portanto certifique-se que estes suportes estejam secos antes de aplicar o primário.
- O assentamento de parquet sobre suportes tratados com **Primer MF EC Plus** deve ser efetuado com adesivos reativos epoxipoliuretânicos (tipo **Lignobond** ou **Ultrabond P902 2K**) ou com monocomponentes sililatos.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

A betonilha deve estar limpa, isenta de óleos, ceras e sujidade em geral e curada durante pelo menos 7-10 dias por cada centímetro de espessura, se for uma betonilha tradicional; no caso de betonilhas de hidratação veloz ou rápida, aguardar a cura prevista para o respetivo produto.

Leitadas de cimento presentes nas superfícies em betão devem ser removidas com uma eficaz abrasão mecânica de modo a permitir a penetração do **Primer MF EC Plus**.

A superfície de suportes cimentícios e em betão muito compactos deve ser oportunamente erodida antes da aplicação de **Primer MF EC Plus** para favorecer a penetração.

Fissuras e fendas deveram ser abertas e seladas com **Eporip** ou **Eporip Turbo** para eliminar qualquer descontinuidade.

### Preparação do produto

Os dois componentes de **Primer MF EC Plus** são fornecidos na relação pré-doseada:

– componente A: 4 partes em peso;

– componente B: 1 parte em peso;

e devem ser devidamente e cuidadosamente misturados com um misturador de baixo número de rotações até obter uma pasta uniforme.

### Aplicazione do produto

- **Como consolidante e impermeabilizante**

Aplicar o **Primer MF EC Plus** a rolo, pincel ou espátula americana em uma ou mais demãos sucessivas, consoante a quantidade requerida. Para tratamentos impermeabilizantes, aplicar

pelo menos 2 demãos de produto, esperando no mínimo 3 horas entre uma aplicação e outra. Não superar, de qualquer modo, o intervalo de 12 horas entre as demãos para garantir a ligação perfeita entre as várias aplicações do produto.

- **Para intervenções de reparação**

Para pequenas intervenções de regularização ou de reparação da betonilha pode-se utilizar o **Primer MF EC Plus** misturado com **Quarzo 1,2**. A relação de mistura é de 7-10 kg de **Quarzo 1,2** para cada kg de **Primer MF EC Plus**. A argamassa obtida trabalha-se facilmente e uma vez endurecida, dá origem a uma reparação muito sólida sobre a qual é possível assentar qualquer tipo de parquet. A aplicação da argamassa deve ser efetuada sobre suportes previamente tratados com **Primer MF EC**.

## Limpeza

**Primer MF EC Plus** pode ser removido do vestuário e ferramentas, enquanto fresco, com álcool.

## CONSUMO

0,200-0,300 kg/m<sup>2</sup> por demão.

## EMBALAGENS

Unidades de 5 kg  
(4 kg comp. A + 1 kg comp. B).

## ARMAZENAGEM

24 meses nas embalagens originais bem fechadas e conservadas em condições normais. Teme o gelo.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

**Primer MF EC Plus** componente A é irritante em contacto com os olhos e a pele.

**Primer MF EC Plus** componente B contém substâncias fortemente cáusticas e nocivas por inalação.

Na sequência de contacto direto, podem manifestar-se, para além disso, fenómenos de sensibilização em sujeitos predispostos. Usar sempre luvas e óculos de proteção e criar uma boa ventilação durante a utilização. No caso de contacto com a pele e olhos, lavar imediatamente com água corrente e, consultar eventualmente um médico (consultar a ficha de segurança).

**Primer MF EC Plus** componente A é para além disso, perigoso para os organismos aquáticos: não dispersar o produto no ambiente.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do

# Primer MF EC Plus

produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

*As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.*



**Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



**O nosso compromisso para o ambiente**  
Mais de 150 produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES